⚠ Électrotechnique

Powador 30.0-72.0 TL3 XL-F-INT : Complément à la notice

Ce complément à la notice d'utilisation Powador 30.0-72.0 TL3 XL contient une description des particularités à respecter lors du raccordement électrique de la variante XL-F-INT. Cette variante dispose de porte-fusibles CC négatifs supplémentaires et d'une connexion pour l'égalisation de potentiel.

Ce complément ne remplace pas la notice d'utilisation !

⚠ DANGER

Danger de mort par électrocution !

Un contact avec les raccords sous tension entraîne des blessures graves, voire la mort. En cas d'ensoleillement, une tension continue est présente aux extrémités libres des câbles CC.

› Ne pas toucher les extrémités libres des lignes.

› Éviter les courts-circuits.

⚠ DANGER

Une tension circule encore dans les bornes et câbles de l'onduleur même après sa mise hors tension/déconnexion et peut entraîner la mort.

Un contact avec les câbles ou les bornes de l'onduleur entraîne des blessures graves, voire mortelles.

L'onduleur ne doit être ouvert et installé que par un électricien agréé par l'exploitant du réseau de distribution.

L'onduleur doit être posé fixement avant de procéder au raccordement électrique.

› Consultez la notice d'utilisation jointe à l'onduleur. Cette notice de transformation ne remplace pas la notice d'utilisation.

› Respectez toutes les consignes de sécurité prescrites et les conditions de raccordement techniques actuellement en vigueur du fournisseur d'électricité responsable.

› Mettre les côtés CA et CC hors tension.

› Sécurisez-le pour empêcher toute remise sous tension involontaire.

› S'assurer de l'absence de tension sur les côtés CA et CC.

› Puis raccorder l'onduleur.

⚠ AVERTISSEMENT

Danger dû à une utilisation non conforme de l'onduleur

Ce complément ne remplace pas la notice d'utilisation !

Pour de plus amples informations sur le raccordement au secteur, des interfaces de communication et sur la première mise en service et l'utilisation de l'onduleur, veuillez consulter la notice d'utilisation jointe à l'onduleur.

Vous devez avoir lu et compris le manuel d'utilisation pour pouvoir installer et utiliser l'onduleur correctement !

ATTENTION

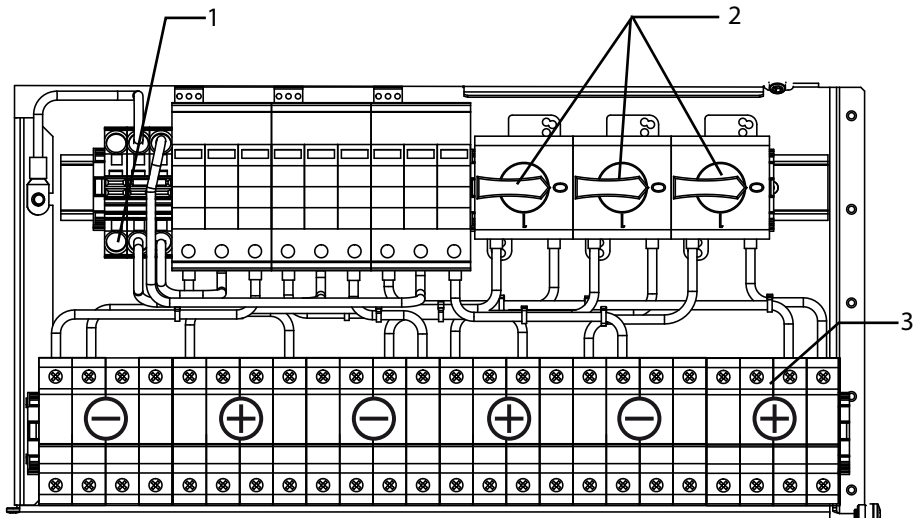
Endommagement de l'onduleur suite à une affectation incorrecte des raccords.

› Utiliser uniquement le matériel d'installation fourni.

› Lors du raccordement du générateur PV, veiller à ce que les raccords soient correctement affectés.

⚠ Électrotechnicien

1 Compartiment de raccordement 30.0-72.0 TL3 XL-F-INT



Légende

1	Raccord pour liaison équipotentielle	3	Bornes de connexion CC avec porte-fusibles
2	Disjoncteur CC (3x)		

2 Raccordement du générateur PV

Raccorder le générateur PV dans le compartiment de raccordement à droite. Utiliser les vis pour câbles prévues.

⚠ DANGER

Danger de mort par tension de contact

› Au cours du montage : isoler électriquement les bornes CC positives et CC négatives du potentiel terrestre (PE).

Retirer le connecteur à fiche sans avoir déconnecté l'onduleur du générateur PV peut présenter un danger pour la santé ou entraîner une détérioration de l'onduleur.

› Déconnecter l'onduleur du générateur PV en actionnant le disjoncteur CC intégré.

› Retirer le connecteur à fiche.

2.1 Placer les fusibles en série CC positifs

À la livraison, des ponts de court-circuit sont insérés dans les porte-fusibles de chaque entrée CC positive par régulateur MPP. Les porte-fusibles restants ne sont pas installés à la livraison.

ATTENTION

Endommagement du générateur PV en cas de mauvais dimensionnement des fusibles en série.

Si les fusibles en série sont dimensionnés trop grand, le générateur PV peut être endommagé en raison de courants trop élevés.

Il convient de sélectionner des fusibles en série adaptés en fonction des courants de court-circuit possibles et des sections de câbles utilisées. Tenir compte de ces informations lors de l'utilisation des fusibles en série fournis.

Insérer les fusibles en série

1. Ouvrir les porte-fusibles.
2. Enlever les ponts de court-circuit et les conserver.
3. Insérer les fusibles en série adaptés dans les porte-fusibles CC positifs.
4. Fermer les porte-fusibles.

⚠ Électrotechnique

2.2 Montage standard recommandé

⚠ DANGER

Danger de mort par électrocution (arc électrique) !

Une affectation incorrecte des régulateurs MPP endommage fortement l'onduleur.

Un contact avec les raccords sous tension entraîne des blessures graves, voire la mort.

› Garantir la possibilité de coupure omnipolaire de chaque régulateur MPP.

› Respecter le montage standard recommandé.

Les strings raccordés à un régulateur MPP doivent afficher la même tension MPP.

Les tensions MPP des trois régulateurs MPP indépendants 1, 2 et 3 peuvent cependant être différentes dans le cadre de la plage de fonctionnement.

Caractéristiques électriques pour le montage standard	30.0-48.0 TL3 XL-F-INT (Park)	60.0 TL3 XL-F-INT	72.0 TL3 XL-F-INT Park
I_{max} par régulateur MPP [A]	3 x 34,0	3 x 36,0	3 x 36,0
P_{max} par régulateur MPP [W]	20 000	20 000	24 000
Nombre de strings	3 x 4	3 x 4	3 x 4
Nombre de régulateurs MPP	3	3	3
Nombre de modules par string	Régulateurs MPP 1+2+3 ensemble: $n_1=n_2=n_3=n_4$		

2.3 Raccordement du générateur PV

⚠ DANGER

Danger de mort par électrocution !

Un contact avec les raccords sous tension entraîne des blessures graves, voire la mort. En cas d'ensoleillement, une tension continue est présente aux extrémités libres des câbles CC.

› Ne pas toucher les extrémités libres des lignes.

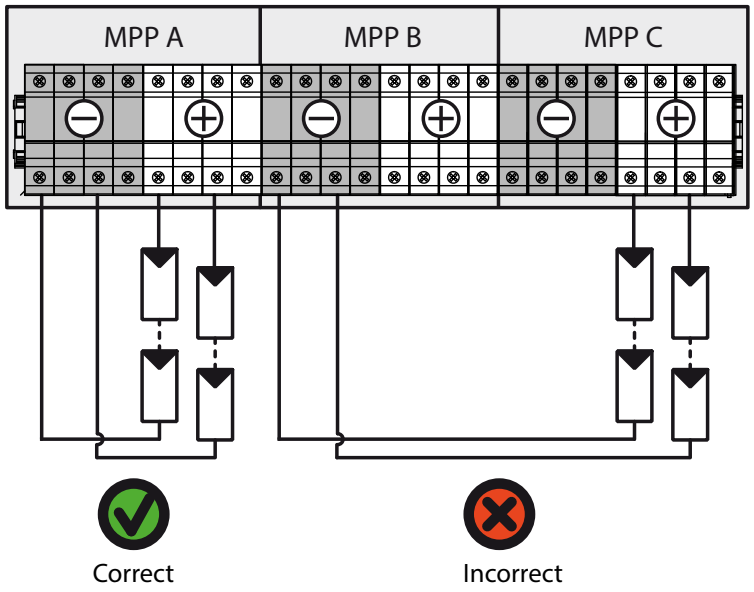
› Éviter les courts-circuits.

⚠ Électrotechnicien

ATTENTION

Endommagement de l'onduleur suite à une affectation incorrecte des raccords.

› Lors du raccordement du générateur PV, veiller à ce que les raccords soient correctement affectés (voir la figure). Raccorder le câble de liaison positif et négatif d'un boîtier de surveillance au même régulateur MPP !



Raccordement du générateur PV

1. Desserrer les passe-câbles à vis.
2. Desserrer les vis des supports de fusibles.
3. Dégainer les câbles CC.
4. Insérer les câbles CC dans le compartiment de raccordement par les passe-câbles à vis.
5. Dénuder les câbles CC.
6. Insérer les extrémités des câbles CC dans les supports CC négatifs et CC positifs.
7. Serrer les vis des supports de fusibles.
8. Vérifier que tous les câbles branchés sont bien fixés.
9. Serrer fermement les passe-câbles à vis.
10. Garantir l'indice de protection IP54 en fermant les passe-câbles à vis non utilisés à l'aide de capuchons.

» L'onduleur est relié au générateur PV.

» Pour mettre l'onduleur en service, suivre les instructions du mode d'emploi.